https://www.kodwa1.com

من أين يتم قياس زوايا السقوط وزوايا الانكسار؟

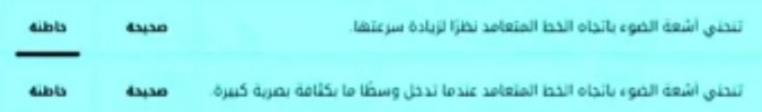
A الحد الفاصل بين الوسطين

الشعاع الساقط

الشعاع المنعكس

الخط المتعامد

dibls	азыза	تنحني أشعة الضوء بانجاه الخط المتعامد نظرًا لزيادة سرعتها.
dibts	مديدة	الخط المتعامد مرسوم بزاوية قائمة إلى الحد القاصل بين الوسطين.
		https://www.kodwal.com



dibts

4ajan

سرعة الضوء في الزحاح أكبر من سرعته في القراغ.

(n=1.00293) شعاع ضوئی ینتقل من الماس ((n'=2.41900) المان الماس ((n'=2.41900) المان قياس زاوية الانكسار هو 13.0°. فما زاوية السقوط؟

° 5.39

° 32.9

مكن أن يحدث الانعكاس الكلي عند انتقال الضوء من وسط أقل كثافة ضوئية	هل ی
سط أعلى كثافة ضوئية؟	إلى و
نعم، لأن الانعكاس الكلي يعتمد على زاوية السقوط	A
لا، لأن زاوية السقوط لا يمكن أن تكون كبيرة بما فيه الكفاية	В

نعم، لأن الضوء ينكسر مبتعدًا عن العمود

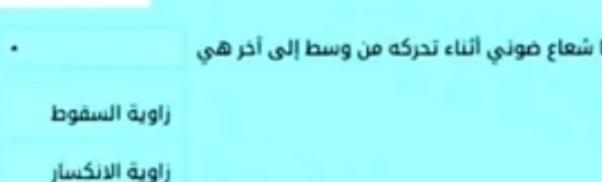
لا، لأن الضوء ينكسر مقتربًا من العمود

ليس انعكاشا كليا	انعكاس كلي	تسليط ضوء من تحت سطح الماء نحو الهواء.
ليس انعكاشا كليا	انعكاس كلي	اصطدام الضوء بنافذة متجر.
لیس انعکاشا کلیا	انعکاس کئی	انتقال الضوء عبر مظلة مصباح زجاجية إلى الهواء.

https://www.kodwal.com بطلوب لحدوث الانعكاس الكلي الداخلي؟ حدّد كل ما ينطبق.	ما الد
انتقال الضوء من وسط أعلى كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية.	
انتقال الضوء من وسط أقل كثافة ضوئية إلى وسط أعلى كثافة ضوئية.	В
كون زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة.	C

كون زاوية السقوط أصغر من الزاوية الحرجة.

```
https://www.kodwa1.com
اختر المصطلحات الصحيحة لإكمال كل تعريف.
ووية التي ينحني عندها شعاع ضوني اثناء تحركه من وسط إلى آخر هي
```



زاوية الانعكاس

https://www.kodwa1.com اختر المصطلحات الصحيحة لإكمال كل تعريف.

```
نسبة سرعة الضوء في وسطين مختلفين هي
معامل الانكسار المطلق
      الكثافة الضوئية
معامل الانكسار النسبى
```

https://www.kodwa1.com عندما يصطدم الضوء بجسم، يمكن أن

> یمثص. ۸

يرتد عن الجسم.

ان يهدم.

يمر من خلال الجسم.



https://www.kodwal.com ما الذي يحدث عندما ينعكس الضوء عن جسم؟

يمتصه الجسم تمامًا.

يمر من خلال الجسم تمامًا.

يرتد أغلبه عن الجسم.

يحوّله الجسم إلى طاقة حرارية

اختر الموكاللية Hesploy بيست لا كمال كول تعريف. سبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعة الضوء في وسط ما هي معامل الانكسار المطلق

الكثافة الضونية

معامل الانكسار النسبى

حة؟	التالية تعد صدي	عند انعكاس الصوء على مراة ناعمة. اي العبارات
خاطنة	صحيحة	1 ينتشر الضوء نتيجة للسطح غير المنتظم للمرأة.

خاطنة	صحيحة	زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس.

https://www.kodwa1.com بأي مما يلي نفاس زاوية الانعكاس؟

راوية السقوط

سطح المرآة الأقرب إلى شعاع الانعكاس

المرآة الأقرب إلى شعاع السقوط المرآة الأقرب إلى شعاع السقوط

العمود المقام



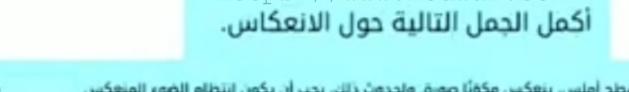
تكؤن

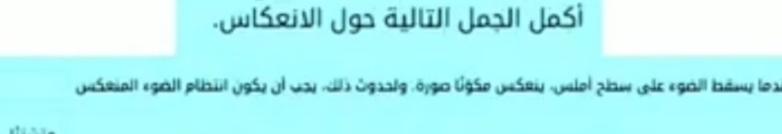
لا تكون

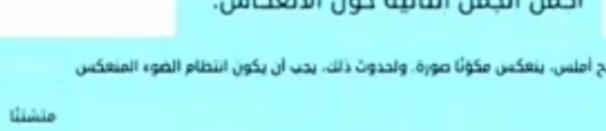
الأسطح الخشنة الضوء: غير أنها

تعكس

لا تعکس







cupçó.

منتسزا

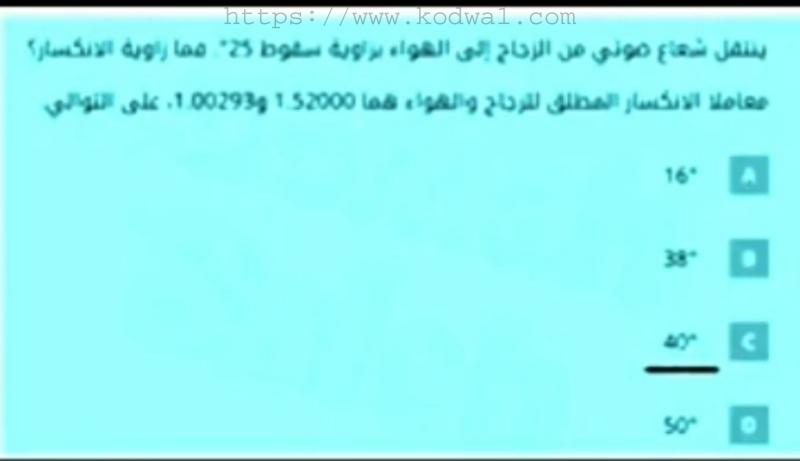
منتظفا

أكمل الجمل التالية حول الانعكاس. تساوى زاوية السقوط زاوية الانعكاس عند انعكاس الضوء. أحيائا دانفا

1100	P8 · / / www .]	LOGWAL . COIII	
		تّب هذه الجمل بالتسلسل لشرح الانكسار.	j
	فونية للمادة الجديدة.	يحدث هذا التغير في السرعة نتيجة اختلاف الكتافة الد	,
	.96	يؤدي التغير في السرعة إلى تغيير في الجاه شعاع الد	2
		تتغير سرعة الضوء.	3
ظح مادة شفافة بزاوية.	يسقط شماع خوه على س	يسقط شعاع ضوء على سطح مادة شفافة بزاوية.	
	تتغير سرعة الخوء		
رعة نليجة اختلاف الكثافة الضونية للمادة الجديدة	يحدث هذا التغير في السر		
لى تغيير في اتجاه شعاع الضوء.	يؤدي التغير في السرعة إ		

		https://www.kodwal.com حدد ما إذا كانت كل عبارة من العبارات النالية صواب أه خطا	
خطا	هواب	تؤدي الكثافة الضونية العالية إلى تغير أقل في سرعة الضوء.	1
خطأ	هواب	تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة حرارية عند امتصاصها.	2
خطأ	مواب	يجب قياس زاوية الانكسار من العمود المقام.	3
خطأ	هواب	في الانعكاس، تساوي زاوية السقوط دائمًا زاوية الانعكاس.	4
خطأ	صواب	في الانكسار، تساوي زاوية السقوط دانمًا زاوية الانكسار.	5

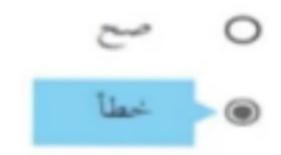
ينتقل شعاع صوتي من الزجاج إلى الهواء براوية سقوط 25". فما راوية الانكسار؟ معاملا الانكسار المطلق للزجاج والهواء هما 1.52000 و1.002939، على التوالي



ينتقل شعاع ضوئي من الفراع إلى عينه هن البيري البيري إلى المعلق البيري المعلق البيري المعلق البيري المعلق البيري المعلق البيرين؟ . فما معامل الانكسار المطلق للبيرين؟



https://www.kodwal.com	
سحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:	اختر الإجابة الص
احتكاك بين طبقات السائل من شروط السريان الهادئ	۱) یعتبر وجود قوی
	~ 0
	the-
ز من الهادئ إلى المضطرب عندما ينتقل من ضغط عالى إلى ضغط منخفض.	٢) يتحول سريان الغاز
	~ · ·
	- Law 0
لا الانسياب بأنها تتقاطع جميعها في نقطة واحدة.	٣) تتميز خطوه



https://www.kodwal.com

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

 ١) تنص معادلة الاستمرارية على أن سرعة السائل عند أي نقطة تتناسب عكسيًا مع مساحة مقطع الأنبوبة عند تلك النقطة.



٢) يعتمد استنتاج معادلة الاستمرارية على قانون بقاء الحجم.



٣) إذا علمت أن سائل ما يسرى بداخل أنبوب طوله 100 cm وقطره 7 cm بسرعة 0.1 m/s ثم تغيرت هذه السرعة عندما انتقل هذا السائل من هذا الأنبوب إلى أنبوب آخر وأصبحت 0.3 m/s فإن نصف قطر الأنبوب الجديد يساوى 2.02 cm .



Last

https://www.kodwal.com اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) يتميز الكحول بأنه ذات لزوجة بالنسبة للجلسرين.

- کبیرة
- ٠ صغيرة
- متوسطة

٢) تعتمد خاصية اللزوجة لسائل ما على قوى بين طبقاته.

- الأرتباط
- التياسك
- الإحتكاك
- التوجد إجابة صحيحة

٣) تُعتبر جميع الوحدات التالية من وحدات قياس معامل اللزوجة عدا N.s/m2 Kg/ms dyne.s/cm2 kg.s/m² ٤) هناك العديد من التطبيقات الحياتية تعتمد على خاصية اللزوجة ومنها قياس سرعة ترسيب الدم في الطب. ٥) طبقة من سائل لزج سمكها CM 8 مكونه من سطحين أفقيين مُتوازيين وكان معامل اللزوجة فذا السائل يساوى

٥) طبقة من سائل لزج سمكها 8 cm مكونه من سطحين أفقيين مُتوازيين وكان معامل اللزوجة هذا السائل يساوى
 ٥) طبقة من سائل لزج سمكها 8 cm مكونه من سطحين أفقيين مُتوازيين وكان معامل اللزوجة هذا السائل يساوى
 ٥.8 kg /m.s في هو مقدار القوة اللازمة لتحريث طبقة رقبقة منها مساحتها ٥.5 m² وموازية لهذين السطحين إذا علمت أن سرعتها 8 m /s وأن المسافة بينها وبين أحد السطحين تساوى 92 cm

- 33.5 N O
- 35.7 N O
- 53.3 N @

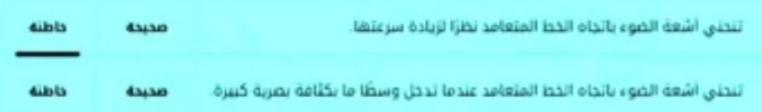
https://www.kodwa1.com

من أين يتم قياس زوايا السقوط وزوايا الانكسار؟

الحد الفاصل بين الوسطين	Α
الشعاع الساقط	В
الشعاع المنعكس	C

الخط المتعامد

dibls	азыза	تنحني أشعة الضوء بانجاه الخط المتعامد نظرًا لزيادة سرعتها.
dibts	مديدة	الخط المتعامد مرسوم بزاوية قائمة إلى الحد القاصل بين الوسطين.
		https://www.kodwal.com



dibts

4ajan

سرعة الضوء في الزحاح أكبر من سرعته في القراغ.